

ALM[®]シリーズのアプリケーション

ALM[®]シリーズは高性能・長寿命・軽量を求められる多数のアプリケーションで使われています。

ALM[®]のアプリケーション

- AGV、サービスロボット：モバイルコンピューターカート、工場ライン用AGV
- UPS：産業用、データセンター、サーバー、デスクトップUPS
- 通信機器バックアップ：基地局、スモールセル、オンラインサービス機器、DAS（直接結合ストレージ）、プライベート無線、マイクロ波通信、セントラルオフィス電源バックアップ
- オフグリッド電源システム：原油・天然ガス採掘、遠隔センサー、道路サイネージ、LED照明
- 太陽光蓄電：リモートサイト、ウィークグリッドシステム、家庭用バックアップ
- 電動車いす：電動車いす、シニアカー、スモールモビリティ
- その他：自律ロボット、セキュリティーシステム、バックアップ電源



鉛蓄電池からALM[®]シリーズに載せ替えるだけで機器の価値が高まります

ALM[®] on AGV / Robot



物流で稼働するAGV(イメージ)
Designed by mocovector/Freepik

バッテリー駆動のAGV、サービスロボットにおいて、安価で比較的安全性の高い鉛蓄電池が使われてきましたが、近年急速にリチウム電池の採用が増えてきています。

採用されたお客様からの声

- 電池交換が長期間不要で交換回数が削減できた
- パワーの出る電池により、走行能力が向上した
- 急速充電により、運用効率が良くなり、電池搭載量を削減することができた。鉛蓄電池とのコスト差も縮まり、総合的にメリットが出た
- 軽量のため、交換時の負担が大幅に軽減できた

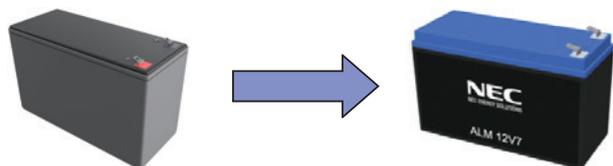
ALM[®] in UPS system

ユーザーの要望が高まるにつれ、UPSのリチウム電池比率は大きく伸びるといわれています。しかしながら、現在のところはまだまだ鉛蓄電池が主流です。UPSをリチウム電池専用設計とするには開発投資の上でのリスクがあるといえるでしょう。

そこで、鉛蓄電池を置き換えるだけでリチウム電池モデルがラインアップできるALM[®]シリーズのメリットが、いま多くのUPSメーカーに注目されています。鉛蓄電池に比べ高い出力に圧倒的に強いALM[®]は、特にハイパワー・短時間のバックアップに適しています。

〈ALM[®]のメリット〉

- 基本的に12V7などの鉛蓄電池を交換するだけで使用可能
- 鉛蓄電池に比べ高い出力に強く、ディレーティングが少ない
- 鉛蓄電池に比べ圧倒的に長いサービスライフを実現



ALM[®]バッテリー採用による性能向上

項目	ALM [®]	鉛蓄電池	単位
目標システムエネルギー量	100		Wh
目標バックアップ出力	500		W
放電時間	0.2		時間
動作温度	0~50		°C
表示容量	5	7	Ah
目標出力時の実効容量	5	3	Ah
エネルギー量	59	36	Wh
温度による容量低下	10%	20%	%
安全なDODレベル	100%	100%	%
バッテリー当たりの使用可能エネルギー	53	29	Wh
期待寿命(サービスライフ)	10	2	年
交換バッテリー数	0	4	個
バッテリー総重量	2.7	7.8	kg

UPSユーザーのリチウム電池化への要望に対応し、長いサービスライフを実現します